CLIPPEDIMAGE= JP402073284A

PAT-NO: JP402073284A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02073284 A

TITLE: COPYING DEVICE

PUBN-DATE: March 13, 1990

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

ISHII, HIROAKI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

CANON INC

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP63223420

APPL-DATE: September 8, 1988

INT-CL (IPC): G03G021/00;G03G015/00

US-CL-CURRENT: 399/8,399/366

ABSTRACT:

PURPOSE: To surely prevent the unauthorized use of the title device by inputting a user's ID number and comparing the user's ID number with a registered ID number and releasing only a specified operator for operating the title device in the case that a copying inhibition mode is set up.

CONSTITUTION: When the input by a copying starting key 61 is performed from an operating part 6, a back-up memory 9 is accessed and the data of a copying inhibition mode flag is read. By judging whether it is the copying inhibition mode or not based on the data, a CPU 7 turns on a copying inhibiting lamp 62 and displays the effect when the copying inhibition mode is

set. Then, if the input by a releasing key for copying inhibition mode 63 is performed, the user's ID number is inputted from an user's ID recognizing part 5 and the user's ID number is compared with the registered ID number group in the memory 9 which is permitted to release the copying inhibition. And by judging whether the copying inhibition is released or not, and restoring to the state in which copying is possible by the control of the CPU 7, the unauthorized use by the user whose ID number is different from the registered one can be surely prevented.

COPYRIGHT: (C) 1990, JPO&Japio

19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-73284

⑤Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

43公開 平成2年(1990)3月13日

G 03 G 21/00

102

7204-2H 8004-2H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

会発明の名称 複写装置

②符 願 昭63-223420

20出 顧 昭63(1988) 9月8日

@発明者石井 宏明

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

⑪出 願 人 キャノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

個代 理 人 弁理士 谷 義 一

明 相 曹

1. 発明の名称

復 写 装 置

- 2. 特許請求の範囲
- 1) 複写が禁止された原稿を識別して復写動作を 停止し、以後を使用不能状態にする複写装置であ って、

回復動作をする作業者が特定の作業者か否かを 判別する判定手段と、

該利定手段があらかじめ許可された特定の作業者であると判別したときにのみ、前記使用不能状態から復写可能状態に回復させる制御手段と を具備したことを特徴とする復写装置。

(以下余白)

3. 発明の詳細な説明

【産業上の利用分野】

本発明は、復写装置に関し、特に紙幣等の復写を禁止する機能を有する復写装置に関する。

【従来の技術】

近年、多色原稿をきわめて忠実に再現できるカラー復写装置が開発されたため、簡単に紙幣等の 偽造ができるおそれがでてきた。そこで、バターン認識等を用いて紙幣や有価証券等の復写を禁止 することが提案されている。

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、このような従来の提案の複写装置では、一般の使用者の簡単なメンテナンス操作で容易にその復写禁止を解除できるものであったり、復写開始キーの入力により簡単に復写動作を回復できるものであったので、紙幣等の偽造などの不正使用を十分に防止できないという欠点があった。

(54) IMAGE RECORDER

(11) 2-73283 (A) (43) 13.3.1990 (19) JP

(21) Appl. No. 63-223419 (22) 8.9.1988

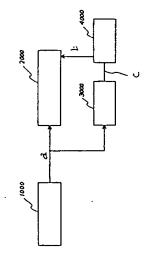
(71) CANON INC (72) YOSHIKI KUBOKI

(51) Int. Cl5. G03G21/00

PURPOSE: To prevent the copying of a part unnecessary to be copied without changing a copying time for an ordinary original by painting out an area on a medium to be recorded in which an image is recorded in advance in the

case that the original inhibited to be copied is detected.

CONSTITUTION: At first, in an original reading means 1000, the image of the original is read by an image sensor so as to become an electrical image signal. The image signal is recorded in a recording means 2000 and the image recording processing is continued till the original which is inhibited to be copied is detected by a detecting means 3000. At the point of time when the original which is inhibited to be copied is detected by the detecting means 3000, a control means 4000 controls the recording means 2000 and additionally records a specified image, as the area on the medium to be recorded in which the image is recorded in advance is painted out. Then, it does not take a long time because copying is executed to the ordinary original as it is, and the copying of the part unnecessary to be copied can be prevented.



a: read image, b: operation indication, c: detecting signal for original inhibited to be copied

(54) COPYING DEVICE

(11) 2-73284 (A) (43) 13.3.1990 (19) JF

(21) Appl. No. 63-223420 (22) 8.9.1988

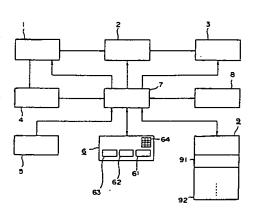
(71) CANON INC (72) HIROAKI ISHII

(51) Int. Cl5. G03G21/00,G03G15/00

PURPOSE: To surely prevent the unauthorized use of the title device by inputting a user's ID number and comparing the user's ID number with a registered ID number and releasing only a specified operator for operating the title device in the case that a convince inhibition mode is set up.

in the case that a copying inhibition mode is set up.

CONSTITUTION: When the input by a copying starting key 61 is performed from an operating part 6, a back-up memory 9 is accessed and the data of a copying inhibition mode flag is read. By judging whether it is the copying inhibition mode or not based on the data, a CPU 7 turns on a copying inhibiting lamp 62 and displays the effect when the copying inhibition mode is set. Then, if the input by a releasing key for copying inhibition mode 63 is performed, the user's ID number is inputted from an user's ID recognizing part 5 and the user's ID number is compared with the registered ID number group in the memory 9 which is permitted to release the copying inhibition. And by judging whether the copying inhibition is released or not, and restoring to the state in which copying is possible by the control of the CPU 7, the unauthorized use by the user whose ID number is different from the registered one can be surely prevented.



1: image reading part, 2: image processing part, 3: image outputting part, 4: image recognizing and processing part, 7: microcomputer (CPU), 8: program memory, 64: ten keys, 91: inhibition mode flag, 92: ID number group of permitting release inhibiting

(54) ELECTROPHOTOGRAPHIC PROCESS

(11) 2-73285 (A) (43) 13.3.1990 (19) JP

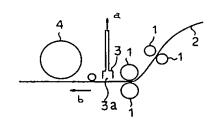
(21) Appl. No. 63-225400 (22) 8.9.1988

(71) RICOH CO LTD (72) HARUHIRO HORIUCHI(1)

(51) Int. Cl⁵. G03G21/00,B65H5/00,G03G15/00

PURPOSE: To obtain a high quality image without surface staining by providing a suction machine and sucking air before a transfer sheet is carried and brought into contact with an electrophotographic photosensitive body, and removing the paper dust on the surface of the sheet so that a developer may not firmly fix on it.

CONSTITUTION: The transfer sheet 2 is carried in the direction shown by an arrow toward the electrophotographic photosensitive body 4 from a carrying roller 1. The transfer sheet 2 is sucked with air by the suction machine 3 before the transfer sheet comes into contact with the photosensitive body 4 and the paper dust on the surface is removed. Then, a suction part 3a in the suction machine 3 is opened narrow and long in the width direction of the transfer sheet 2 and the suction machine 3 uniformly and efficiently sucks the surface of the transfer sheet 2, and the paper dust is removed. Then, the transfer sheet 2 comes into contact with the photosensitive body 4 in the state that the paper dust is removed. As a result, since a toner and the developer can be difficult to firmly fix to the photosensitive body 4, the high quality image without surface staining can be obtained.



19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-73284

Int. Cl. 5

識別配号

102

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)3月13日

G 03 G 21/00

15/00

7204-2H 8004-2H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

50発明の名称 複写装置

②特 顧 昭63-223420

②出 頭 昭63(1988) 9月8日

20発明者 石井 宏明

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

⑪出 願 人 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

10代理人 弁理士谷 校子

) 46 4

1. 発明の名称

復 写 鞍 鼦

- 2. 特許請求の範囲
- 1) 複写が禁止された原稿を聴別して復写動作を 停止し、以後を使用不能状態にする複写装置であって。

回復動作をする作業者が特定の作業者が否かを 利別する料定手段と、

該利定手段があらかじめ許可された特定の作業者であると判別したときにのみ、前記使用不能状態から複写可能状態に回復させる制御手段と を具備したことを特徴とする複写装置。

(以下余白)

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、複写装置に関し、特に紙幣等の復写 を禁止する根能を有する複写装置に関する。

[従来の技術]

近年、多色原稿をきわめて忠実に再規できるカラー複写装置が開発されたため、簡単に紙幣等の偽造ができるおそれがでてきた。そこで、パターン認識等を用いて紙幣や有価証券等の復写を禁止することが提案されている。

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、このような従来の提案の復写接近では、一般の使用者の簡単なメンテナンス操作で容易にその復写録止を解除できるものであったり、復写関始キーの入力により簡単に復写動作を回復できるものであったので、紙幣等の偽造などの不正使用を十分に防止できないという欠点があった。

特開平2-73284(2)

そこで、本発明の目的は、上述の欠点を除去し、 復写禁止の使用不能状態からの回復は限定された特定の作業者のみができるようにして、一般の使用者の不正使用を破実に防止できるように図った複写数度を提供することにある。

[雄題を解決するための手段]

かかる目的を達成するために、木発明は、複写が緑止された原積を識別して複写動作を停止し、以後を使用不能状態にする複写装置であって、回復動作をする作業者が特定の作業者か否かを判別する判定手段と、判定手段があらかじめ許可された特定の作業者であると判別したときにのみ、使用不能状態から複写可能状態に回復させる制御手段とを具備したことを特徴とする。

[作用]

本発明は、上記構成により、復写製止対象の原稿を認識して一旦復写禁止となった後では、特定の作業者による復写禁止解除要求である場合の

4 は國像疑取部 1 からの鶴像信号を基に、あらかじめ用意したパターンデータとの比較により原稿の役類を判定する個像認識知理部、 5 は磁気カードや1Cカード等の登録カードを用いて使用者の10 (identification)番号を入力するユーザ [D認識部である。 6 は使用者が本装置へ指示を与えるための操作部であり、コピースタートキー 61、コピー禁止ランプ 62、復写禁止モード解除キー 63 およびテンキー 84等を有する。

7 は木袋屋の金体の制御を可るマイクロコンビ

み、 祖写領止の解除を行うようにしたので、 一般 の使用者の不正使用が確実に防止できるととも に、 銀認識により使用不能状態となったときには 特定の作業者により迅速に祖写モードに回復できる。

[实施例]

以下、図面を参照して本発明の実施例を詳細に 説明する。

第1図は本発明実施例の基本構成を示す。第1 図において、Aは複写が禁止された原稿を識別して複写動作を停止し、以後を使用不能状態にする 複写装置本体である。

Bは回復動作をする作業者が特定の作業者か否 かを判別する判定手段である。

C は判定手段 B があらかじめ許可された特定の作業者であると判別したときにのみ、前記使用不能状態から復写可能状態に回復させる制御手段である

第2回は本発明の一実施例の複写装置の具体的

ュータ (以下、 CPU と称する) であり、 ブログラムメモリ (ROX) 8にあらかじめ格納された第3図、第4図または第5図に示すような制御手順 (ブログラム) に従って、本発明に係る制御動作を実行する。9は CPU7の制御で使用するバックアップメモリであり、復写禁止モードフラグを立てる領域11および禁止解除を許可された10番号 (群) をあらかじめ記憶する記憶領域92等を有する。

次に、第3図および第4図のフローチャートを お照して本発明の実施例の動作を説明する。

まず、第3図のステップSIにおいて、コピースタートキー&Iのキー入力が操作部6からあったら、次のステップS2においてバックアップメモリ9をアクセスして復写禁止モードフラグのデータを読み取る。続くステップS3において、そのデータを読に復写禁止モードか否かを判断し、復写禁止モードの場合はステップS4で復写禁止モードである資をコピー禁止ランプ82を点灯することにより表示し、第4図のステップS21 へ進む。

ステップ53で復写禁止モードになっていなけれ

ば、次のステップ SSへ進んで頭像級取邸 1 の原稿 税取を開始させ、ステップ SSのブリスキャン動作 で調像鉄取邸 1 から得られた個像信号を誌に、ステップ S7で画像認識処理郎 4 により銭取原額の種 却の認識を行わせる。

ステップS21 では、復写禁止モードを解除する 意志があるか否かを、復写禁止モード解除キー63

他方、ステップ 523 において、復写禁止解除が許可された特別の ID番号であると判定したときには、ステップ 524 に進み、バックアップメモリ 9 の復写禁止モードフラグをリセットして、復写許可モードにした後、第 3 図のステップ 51に戻る。これにより、復写機能は正常に回復し、次にコピースタートキー 61が入力されれば、復写禁止原稿でない保り、正常な復写動作が行われ、正常終了する(ステップ 51~53. 55~59)。

このように、本実施例では、復写禁止となった 後では、特定の作業者の10番号が入力されない限 り、復写動作は再開されず、これにより一般使用 者の不正防止が図れると同時に、誤認識等により 使用不能状態になった場合でも特定の作業者によ り迅速に復写モードに回復できる。

上述の本発明実施例では、復写禁止解除の作業 者識別手段として ID番号を使用したが、本発明は これに限定されず、例えば操作部 6 のテンキー 84 から暗証番号を入力し、この入力した暗証 号と パックアップメモリ 9 にあらかじめ搭納した特定 のキー入力があったか否かで判定し、このキー 63 の入力がない場合は、 そのまま終了する。 従って、この場合は、その後にコピースタートキー 61 が再び押されても、 ステップ 51 ー 52 ー 53 ー 54 ー 521 と進むこととなり、 複写動作は再聞されない

ステップ 521 において、復写様止モード解除 フォップ 521 において、復写様止モード 10 52 2 において、力があった場合は、次 ステップ 522 においてユーザ 10 52 3 2 において、 上ののステップ 523 において、上のの 10 番号 10 番号

の暗な番号とを比較することにより、複写鉄止解 除の可否を判断することができる。

なお、上述の実施例では作業者を確認する手段 として10番号や、暗証番号を用いたが、本発明は これに限定されず、例えば作業者の指収照合や声 紋照合等により確認してもよいことは勿論であ

特別平2-73284(4)

る。この場合は、10番号等の代りに、指紋や声紋 があらかじめ登録される。

[発明の効果]

以上競明したように、本発明によれば、複写鉄止対象の原稿を認識して一旦復写禁止となった後では、特定の作業者による復写禁止解除要求である場合のみ、複写禁止の解除を行うようにしたので、一般の使用者の不正使用が確実に防止できるともに、誤認識により使用不能状態となったときには特定の作業者により迅速に複写モードに回復できるという効果が得られる。

4. 図面の簡単な説明

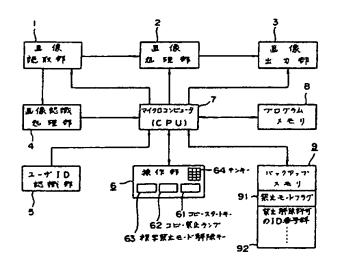
第1 図は本発明実施例の基本構成を示すブロック図、

第2回は本発明の一実施例の具体的な回路構成 を示すブロック図、

第3 図および第4 図は本発明の一実施例の動作 手順を示すフローチャート、



第 1 図



第 2 図

第5回は本発明の他の実施側の動作手頭を示す フローチャートである。

1 …面像缺取那、

3 … 磁像出力部、

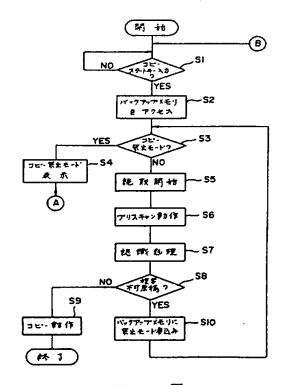
4 …面像認識処理部、

5 …ユーザ10認識部、

6 … 操作郎、

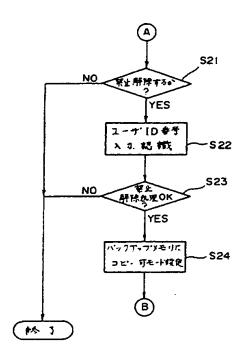
7…マイクロコンピュータ、

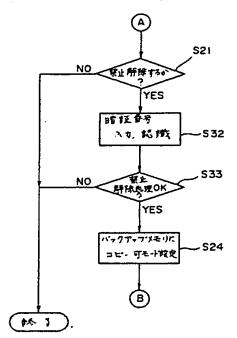
9 … バックアップメモリ。



第 3 図

特開平2-73284(5)





第 4 図

第 5 図